

Paradigmas da Programação II

LESI + LMCC (1º ano)

1º Ficha Prática

Ano Lectivo de 02/03

1 Objectivos

Esta ficha prática contém exercícios para serem resolvidos nas aulas teórico-práticas e em casa com vista a sedimentar os conhecimentos relativos a:

- processamento sequencial numérico (contagem, somatório, média e máximo/mínimo), sem necessidade de memorizar os dados
- uso de ciclos, condições e filtros numéricos

A codificação na linguagem C deve ser concluída fora da aula e a resolução da ficha (programa desenvolvido para cada problema e respectivos resultados) deve ser entregue na aula seguinte, inserida neste próprio documento \LaTeX .

2 Enunciados

2.1 Números Pares

Ler 10 números inteiros e contar quantos pares foram lidos

2.2 Média

Ler números inteiros positivos (não se sabe quantos) e calcular a sua média

2.3 Máximo; Múltiplos de 3

Ler números inteiros até aparecer o 9999 (não se considera incluído na sequência). Indicar qual o maior múltiplo de 3 lido.

2.4 Mínimo e Contagem

Dada uma sequência de temperaturas negativas, indicar a mais baixa registada e quantas vezes ocorreu.

2.5 Sequência de Pares

Ler pares $(\text{aluno}, \text{nota})$, em que aluno é o seu número interno (inteiro) e nota é um número real, e escrever o número de todos os alunos com nota de Bom (14) ou superior, indicando no fim quantos estão nessas circunstâncias. O número de alunos é dado no início.